

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

| | | |
|---|--|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | POUR SUITE À DONNER <small>voir formulaire PCT/PEA/416</small> | |
| Demande internationale No. PCT/FR2004/050464 | Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 27.09.2004 | Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 23.10.2003 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04L1/00 | | |
| Déposant THOMSON LICENSING et al. | | |
| <p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) 1 feuilles, définies comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). <input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire. b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802). | | |
| <p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion <input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité <input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle <input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention <input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration <input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités <input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale <input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale | | |
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17.08.2005 | Date d'achèvement du présent rapport 15.02.2006 | |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 | Fonctionnaire autorisé Papantoniou, A N° de téléphone +31 70 340-4116 | |

10/576930

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050464

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ

1AP20 Rec'd PCT/PTO 24 APR 2006

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

- Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
- la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)

2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-12 telles qu'initiallement déposées

Revendications, No.

6-12 telles qu'initiallement déposées
1-5 reçue(s) le 23.08.2005 avec lettre du 17.08.2005

Dessins, Feuilles

1/4-4/4 telles qu'initiallement déposées

- En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050464

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

| | | | |
|--|------|----------------|------|
| Nouveauté | Oui: | Revendications | |
| | Non: | Revendications | 1-12 |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | |
| | Non: | Revendications | 1-12 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-12 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050464

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1: US-A-5 615 222 (RIEDEL NEAL K ET AL) 25 mars 1997 (1997-03-25)
D2: US-A-5 757 825 (MASUMOTO TAKAHIKO ET AL) 26 mai 1998 (1998-05-26)

1. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33 PCT, l'objet des revendications 1-12 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

1.1 Revendication 1: Le document D1 décrit un méthode de sécurisation d'un flux de paquets de données en ce qe'elle contient les étapes suivantes:

- le rangement des paquets à envoyer dans une matrice de paquets de D lignes et L colonnes

(Colonne 8, lignes 19-30, Fig. 9)

- l'application à chaque ligne et chaque colonne de la matrice d'une fonction de correction d'erreur, dont le résultat est un paquet correcteur

(Colonne 8, lignes 19-30, Fig. 9)

permettant la reconstruction d'au moins un paquet perdu dans la ligne, respectivement la colonne, à laquelle est appliquée la fonction de correction d'erreur

(Colonne 1, lignes 42-50; Colonne 2, lignes 39-62)

- l'envoi des paquets correcteurs résultant en sus de paquets de données

(Colonne 8, lignes 30-32, Fig. 9)

1.2 Revendication 7: Le document D1 décrit un méthode de reconstruction des paquets perdus dans un flux de données en ce qe'elle contient les étapes suivantes:

- le rangement des paquets reçus dans une matrice de D lignes et L colonnes en tenant compte de leur numéro de séquence

(Colonne 8, lignes 43-45, Fig. 10)

- l'application à chaque ligne colonne de la matrice contenant au moins un paquet perdu d'une fonction de reconstruction des paquets manquants utilisant les paquets reçus et le paquet correcteur correspondant à la ligne ou à la colonne

(Colonne 8, lignes 45-53, Fig. 10)

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050464

1.3 Revendication 9: Le document D1 décrit un appareil émetteur d'un flux de paquets de données sur un réseau contenant des moyens de calcul générant un paquet correcteur par application d'une fonction correctrice à un ensemble de paquets de données en ce que l'appareil contient des moyens pour appliquer cette fonction aux lignes et aux colonnes d'une matrice formée de paquets de données (Colonne 8, lignes 19-32, Fig. 9)

1.4 Revendication 11: Le document D1 décrit un appareil récepteur d'un flux de paquets de données sur un réseau contenant des moyens de calcul de paquets perdus en fonction des paquets de données et de paquets correcteurs reçus en ce que l'appareil dispose d'un moyen permettant d'appliquer ces moyens de calculs aux lignes et aux colonnes d'une matrice de paquets de données de flux ainsi qu'aux paquets correcteurs correspondant à ces lignes et ces colonnes (Colonne 8, lignes 43-53, Fig. 10).

1.5 Les revendications dépendantes 2-6, 8, 10 et 12 ne semblent pas contenir de caractère supplémentaire qui, en combinaison avec l'objet de l'une quelconque des revendications dont elles dépendent, définissent un objet qui satisfasse aux exigences de la CBE en ce qui concerne la nouveauté.

Le document D1 divulge les caractéristiques additionnelles des revendications dépendantes 2, 3, 8 (Colonne 8, lignes 22-26, Fig. 10), 5 (Colonne 8, lignes 43-53, Fig. 10), 6 (Colonne 9, lignes 37-54, Fig. 11), 10 (Colonne 8, lignes 19-32, Fig. 9), 12 (Colonne 8, lignes 43-53, Fig. 10).

Le document D2 qui divulge les caractéristiques de revendication 1 (Colonne 1, lignes 22-30), divulge aussi les caractéristiques additionnelles de la revendication dépendante 4 (Colonne 3, lignes 4-16).

**REVENDICATIONS**

1. Méthode de sécurisation d'un flux de paquets de données caractérisée en ce qu'elle contient les étapes suivantes :

- 5 - le rangement des paquets à envoyer dans une matrice de paquets de D lignes et L colonnes ;
 - l'application à chaque ligne et chaque colonne de la matrice d'une fonction de correction d'erreur, dont le résultat est un paquet correcteur permettant la reconstruction d'au moins un paquet perdu dans la ligne, respectivement la colonne, à laquelle est appliquée la fonction de correction d'erreur;
10 - l'envoi des paquets correcteurs résultant en sus des paquets de données.

15 2. Méthode selon la revendication 1 où la fonction correctrice est également appliquée à la ligne constituée des paquets correcteurs résultant de l'application de la fonction correctrice à chaque colonne de la matrice générant un paquet correcteur supplémentaire.

20 3. Méthode selon la revendication 1 où la fonction correctrice est également appliquée à la colonne constituée des paquets correcteurs résultant de l'application de la fonction correctrice à chaque ligne de la matrice générant un paquet correcteur supplémentaire.

25 4. Méthode selon l'une quelconque des revendications précédentes où les entêtes des paquets correcteurs contiennent un champ permettant de distinguer s'ils ont été calculés sur une ligne ou une colonne de la matrice.

30 5. Méthode selon l'une quelconque des revendications précédentes où les paquets correcteurs sont transmis dans le même flux que les paquets de données.

EPO - DG 1

23. 08. 2005

(62)